**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 大洋河暴雨洪水规律及预警预报技术研究 |
| 成果持有人姓名 | 陈柯明 | 联系人 | 胡丽华 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省水文局 | 联系方式 | 024-62181810 |
| 知识产权情况 | 未申请专利无知识产权纠纷  | 专利号 |  |
| 关键词 |  大洋河 暴雨洪水 预警预报 | 成果估价 |  （万元） |
| 合作方式 | 1.技术转让 2.技术研发 3技术入股 4.技术咨询服务 5.其它选择序号\_\_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_ |
| 成果所属专业 | 防洪减灾 | 应用行业 | 水利-水文 |
| 成果简介 | 在大洋河流域内选取典型代表站，利用雨量计自动标定、降水空间插值法，雷达降水强度识别技术，RTK洪水测量及多模型推求洪峰流量等方法，提出了大洋河流域致灾暴雨洪水规律。同时结合多模式洪水预报技术，进行流域模拟预报方案编制，感潮河段潮汐规律研究，基于水动力模型的大洋河河道洪水模拟，进行重要防洪特征指标的确定，主要获得以下成果：（1）提出了大洋河流域致灾暴雨洪水规律；（2）暴雨洪水调查技术的提升及方法实现；（3）针对大洋河流域产汇规律，对辽宁指数产流模型进行改进，建立了一种抛物线-指数双层产流洪水预报模型，构建了河系洪水模拟-实时预报模式；（4）河道现状行洪能力分析及确定流域防洪特征重要指标。针对大洋河暴雨洪水频发、致灾严重、洪水预报预见期短等突出问题，开展了大洋河暴雨洪水规律及预警预报技术研究，取得如下创新性成果：（1）基于气象、暴雨、洪水、潮汐等多因子分析，以及典型致灾暴雨洪水调查研究，首次揭示了大洋河致灾暴雨洪水规律。（2）充分考虑不同河道形态，创新性地利用非恒定流数学模型对调查断面洪峰流量进行推求，提高了洪水调查成果的精度。（3）建立了感潮河段实用洪水预报方案，研发出了适用于大洋河流域的抛物线-指数双层产流洪水预报模型，具有突破性。研究成果的应用，在界河防洪减灾、水资源优化配置、国防安全等方面发挥重要的作用。同时增长了洪水预警预报的预见期；具有显著社会效益。成果为大洋河防汛减灾指挥决策提供全面的信息支持和技术保障，为丹东市和鞍山市安全度汛做出了贡献。成果为大洋河防汛减灾指挥决策提供全面的信息支持和技术保障，为丹东市及鞍山市安全度汛做出了贡献。研究成果的建设在全国具有借鉴意义。 |
| 研究团队 | 辽宁省水文局、本溪水文局、抚顺水文局及大连水文局部分人员 |
| 备注 |  |